

ريّن الأول : لتكن المجموعتان التاليتان :

$$A = \left\{ -\frac{3}{5} ; 2,65 ; 0 ; \frac{8}{3} ; 1 ; -\frac{35}{14} \right\}$$

$$B = \left\{ \frac{7}{3} ; \left| \frac{-8}{3} \right| ; -1 ; -\frac{5}{2} ; \frac{1}{5} \right\}$$

(1) أكمل بإحدى العبارات التالية : \in \notin \subset $\not\subset$

$$B \dots \mathbb{Q} \quad A \dots ID \quad -\frac{8}{3} \dots B \quad -\frac{5}{2} \dots A$$

$$(2) \text{ عناصر المجموعات التالية : } B \cap \mathbb{Q}_+ \quad A \cap ID \quad A \cup B \quad A \cap B$$

ريّي :

$$(1) \text{ احسب مايلي : } a = \left(-\frac{8}{25} - \frac{11}{309} \right) - \left(-\frac{13}{25} - \frac{11}{309} \right)$$

$$b = \left| -\frac{3}{7} + \frac{11}{14} \right| - \left| -\frac{5}{2} + \frac{11}{14} \right|$$

(II) a b عدنان كسريان نسيان حيث : $a - b = -\frac{8}{15}$. احسب العبارتين التاليتين :

$$C = \left(-\frac{3}{5} - a \right) - \left(\frac{1}{3} - b \right)$$

$$D = \left(a - \frac{5}{3} \right) - \left[-\frac{2}{3} - \left(\frac{4}{5} - b \right) \right]$$

التمرين الثالث : x عدد كسري نسبي . لتكن العبارة التالية :

$$A = -\frac{3}{2} - \left(\frac{1}{2} + x \right) - \left[\frac{3}{4} - \left(x + \frac{1}{2} \right) \right] + \left(x - \frac{5}{2} \right)$$

$$(1) \text{ بين أن : } A = x - \frac{19}{4}$$

$$(2) \quad A : \left| x - \frac{1}{2} \right| = \frac{3}{4}$$

$$(3) \quad x : A + \frac{7}{4} = 0$$



التمرين الرابع : ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A .

I . منصف الزاوية \widehat{ABC} يقطع (AC) . J . ومنصف الزاوية \widehat{ACB} يقطع (AB) .

(1) - بين أن : $\widehat{ICB} = \widehat{JBC}$.

- بين أن المثلثين CJB BIC متقايسان .

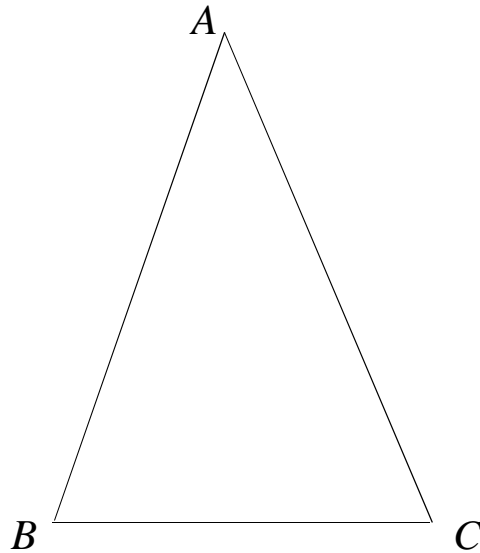
- AIJ .

(2) $[CI)$ $[BJ)$ يتقاطعان في نقطة K .

- ABC K .

- أثبت تقايس المثلثين AJK AIK .

- $(AK) \perp (BC)$:



..... :

..... : 8

